

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Badan Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah (BPKAD) merupakan instansi pemerintahan yang memiliki unsur pelaksana urusan pemerintahan bergerak di bidang pengelolaan keuangan dan aset daerah, dipimpin oleh seorang kepala badan yang berkedudukan di bawah dan bertanggung jawab kepada Walikota melalui Sekretariat Daerah. Badan Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah (BPKAD) ayat (1) mempunyai tugas membantu walikota melaksanakan urusan pemerintahan di bidang pengelolaan keuangan dan aset daerah beserta tugas pembantuan dari masing-masing bidang .

Komputer merupakan suatu perangkat elektronik dari berbagai komponen yang memiliki kemampuan dalam melakukan berbagai keperluan penggunaannya untuk setiap aktivitas sehari-hari salah satunya di bidang pemerintahan. Perkembangan teknologi tersebut mempengaruhi kinerja pegawai di badan pemerintahan. Oleh karena itu, komputer yang digunakan harus tetap terawat agar dapat menyelesaikan pekerjaan dengan menghasilkan *output* yang relevan dan akurat terutama dalam hal pemrosesan dan pengolahan data, serta pegawai tidak akan membuang waktu saat keadaan komputer dalam kondisi rusak dan tidak dapat digunakan.

Pengolahan data mengenai stok barang sangat dibutuhkan untuk mengetahui jumlah persediaan peralatan komputer yang tersedia agar mempermudah bagian teknis untuk memperbaiki komputer yang rusak serta dapat mempermudah admin dalam pembuatan rekap persediaan peralatan komputer. Badan pengelolaan keuangan dan Aset daerah (BPKAD) juga mempunyai beberapa bidang kerja pada bagian tertentu seperti :

1. Kasubag Umum dan Kepegawaian
2. Kasubag Perencanaan dan Kasubag Pelaporan
3. Keuangan
4. Kabid Anggaran dan Perbendaharaan
5. Kabid Akuntansi
6. Kabid Penataan dan Penilaian Aset
7. Kabid Pengamanan dan Pemanfaatan Aset termasuk
8. IT (*Information technology*).

dibagian IT ini mempunyai beberapa teknisi dan kepala bagian IT. Saat ini apabila ada perbaikan komputer yang rusak masih dilakukan secara manual harus melalui pengajuan proposal perbaikan komputer dimana proses pengajuan proposal perbaikan tersebut kurang efektif karena adanya penundaan waktu akibat persetujuan proposal, sehingga komputer yang akan diperbaiki tertunda dan banyak membuang waktu pegawai yang akan melakukan pekerjaan lainnya yang sering ditemukan beberapa dari bagian lembaga atau instansi pemerintahan contohnya BBPD. Pengolahan data stok peralatannya masih menggunakan sistem terkomputerisasi sederhana yaitu Microsoft Excel yang mana pada bagian teknisi melakukan pengecekan barang ke bagian gudang secara tersendiri dalam pengolahan datanya sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama dan pengajuan surat proposal ke bagian tata usaha (TU) yang disetujui kepada kepala bagian BPKAD.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut, Penulis membuat aplikasi yang memudahkan bagian lembaga atau instansi pemerintahan maka Badan Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah (BPKAD) kota Palembang membutuhkan Aplikasi *Web (private)* yang hanya digunakan oleh bagian lembaga atau instansi pemerintahan kota Palembang contohnya Badan Pengelolaan Pajak Daerah (BPPD) untuk melaporkan pengajuan kerusakan komputer ke bagian teknisi pusat di Badan Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah (BPKAD) sehingga bagian teknisi dapat memantau beberapa stok peralatan yang masih tersedia dan bagian teknisi juga dapat mengetahui dinas pemerintahan mana yang telah melaporkan kerusakan komputer, juga diharapkan dapat lebih memudahkan pegawai dalam bekerja.

Maka dari itu, Penulis bermaksud untuk membuat sebuah Aplikasi *web* pengelolaan data stok peralatan dan pelaporan perbaikan komputer dengan menggunakan Metode PIECES dan menggunakan Metode *Rapid Application Development* (RAD) sebagai acuan dalam mengembangkan sistem yang akan dibangun dan dapat memudahkan bagian teknisi di Badan Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah (BPKAD) pada bagian instansi pemerintahan di kota Palembang dalam melakukan pelaporan kerusakan komputer dan pengelolaan data stok peralatan dengan judul **“Aplikasi Pengelolaan Data Stok Peralatan dan Pelaporan Perbaikan Komputer pada Badan Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah (BPKAD) kota Palembang berbasis Web dengan Metode PIECES”**. dan menggunakan Metode *Rapid Application Development* (RAD) sebagai acuan dalam mengembangkan sistem yang akan dibangun.

1.2 Ruang Lingkup Sistem

Sebagai acuan agar peneliti lebih terarah dan tidak menyimpang dari tujuan, maka penulis membatasi ruang lingkup sistem berupa

1. Menerapkan metode PIECES untuk proses pengelolaan data stok peralatan dan perbaikan komputer. penulis juga menggunakan metode *Rapid Application Development* (RAD) sebagai acuan dalam mengembangkan sistem yang akan dibangun.
2. Sistem ini hanya dapat di akses oleh admin atau bagian tata usaha (BPKAD) pusat, teknisi, kepala badan, admin dari instansi pemerintahan kota Palembang
3. Sistem yang di pakai menggunakan *PHP* sebagai bahasa pemrograman dan akan di gunakan *MySQL* sebagai basis datanya Yaitu:

- a. Data Stok Peralatan

Terdiri dari mengenai persediaan peralatan komputer, pengecekan persediaan peralatan komputer dan penambahan persediaan peralatan komputer.

- b. Data Pembelian

Terdiri dari penentuan jumlah pengajuan dan pembelian peralatan komputer serta pengecekan status pembelian dan laporan pembelian agar bagian teknisi dan kepala IT dapat me-manage persediaan peralatan komputer mereka. Sehingga pada laporan keuangan pembelian peralatan komputer kepada kepala Badan Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah (BPKAD) dapat dengan jelas dan akurat dalam pelaporan.

- c. Data Pelaporan Perbaikan

Terdiri dari pengajuan proposal, nama instansi pelapor, jam pelaporan, tanggal pelaporan dan lain-lain.

- d. Data Pengguna

Terdiri dari informasi mengenai pengguna yang dapat mengakses aplikasi.

- e. Metode Pieces

Metode Pemecahan Masalah sistem yang akan dipakai dalam penelitian ini adalah Metode Pieces merupakan salah satu dari beberapa metode yang digunakan.

- f. Metode *Rapid Application Development* (RAD)

Metode pengembangan sistem yang akan dipakai dalam penelitian ini adalah Metode *Rapid Application Development* (RAD) merupakan salah satu dari beberapa metode yang digunakan.

1.3 Permasalahan

Dari latar belakang di atas, rumusan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Badan Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah (BPKAD) Kota Palembang tidak memiliki sebuah aplikasi *web* yang dapat diakses oleh semua pegawai dibagian dinas pemerintahan yang ingin mengajukan proposal kerusakan komputer karena memakan waktu dan proses yang cukup lama.
2. Pegawai di dinas pemerintahan kota Palembang yang telah mengajukan proposal tidak dapat mengetahui apakah laporannya telah diterima dan diproses oleh bagian teknis di BPKAD
3. Data yang disimpan dalam *Microsoft Excel* kurang efektif sehingga sering terjadi kesalahan dalam pencatatan stok peralatan komputer.
4. Kurangnya informasi dari teknis di BPKAD kepada pelapor (pegawai) apakah laporan pengajuan kerusakan tersebut telah diproses atau sudah selesai.

1.4 Tujuan

Tujuan dari pelaksanaa penelitian dan penyusunan tugas akhir ini adalah

1. Membangun aplikasi *web* yang dapat di akses oleh semua instansi pemerintah kota Palembang.
2. Membangun aplikasi berbaris *web* dengan menggunakan metode *Pieces* dan metode *Rapid Application Development* (RAD) sebagai pengembangan perangkat lunak.

1.5 Manfaat

Manfaat dari pelaksanaan penelitian dan penyusunan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Memudahkan proses pengajuan proposal perbaikan dan proses pengelolaan stok peralatan komputer pada bagian IT dari instansi pemerintahan di Badan Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah (BPKAD) Kota Palembang.

2. Dapat mempermudah pegawai di instansi pemerintahan kota Palembang dalam melakukan pengecekan apakah pengajuan kerusakan komputer dan pelaporan tersebut sudah diterima, dalam proses atau telah selesai sehingga dapat menghemat waktu pegawai dalam bekerja.
3. Dapat mempermudah bagian teknisi dalam melakukan pengecekan stok peralatan komputer digudang dengan menggunakan Aplikasi Pengelolaan Stok Peralatan dan Pelaporan Perbaikan Komputer pada Badan Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah (BPKAD) berbasis *Web* menggunakan Metode Pieces

1.6 Sistematika Penulisan

Agar pembahasan Tugas Akhir ini dapat memberikan gambaran sesuai dengan tujuan, maka penulisan Tugas Akhir ini disusun dengan sistematika sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini akan menguraikan latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini akan menguraikan secara singkat mengenai teori umum yang berkaitan dengan judul tugas akhir, teori khusus yang berkaitan dengan sistem yang sedang berjalan, sistem aplikasi yang akan dibuat, dan teori program yang berkaitan dengan Tugas Akhir.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini akan menguraikan tentang deskripsi perusahaan, analisa sistem yang sedang berjalan, metode yang digunakan, dan analisa sistem yang dibutuhkan.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini akan menguraikan perancangan sistem yang akan dibangun secara detail, rancangan antar muka, hasil sistem aplikasi yang dibuat, beserta pembahasan hasil dari permasalahan.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini akan berisi kesimpulan yang diambil dalam penulisan Tugas Akhir ini dan saran yang mungkin berguna bagi semua pihak.